ACTA DE RECIBO Y CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO

MPA-01-F-23, versión 3, 21/09/2021

ACTA PARCIAL N°: 2 ACTA FINAL

CONTRATO No y FECHA	MC281-2023 del 05 de junio de 2023
TIPO DE CONTRATO	Prestación de Servicios
LUGAR Y FECHA DEL ACTA	San José de Cúcuta, 8 de noviembre de 2023
No (s) REGISTRO PRESUPUESTAL Y FECHA	856 del 5 de junio de 2023
OBJETO DEL CONTRATO	SERVICIOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO ACREDITADO POR EL IDEAM PARA EL CONTROL DE CONTAMINACION DE FUENTES HIDRICAS, QUE NO PUEDEN SER EVALUADAS EN EL LABORATORIO AMBIENTAL DE LA CORPORACION.
VALOR DEL CONTRATO	$20.000.000,00
ORIGEN DE LOS RECURSOS	Propios (X) Regalías ( ) Tasas Retributivas ( ) Transferencia Termotasajero ( ) Fondo Nacional de Regalías ( ) Convenio ( ) No _____ Cuenta especial _____
DURACIÓN DEL CONTRATO	A 31 de diciembre de 2023 o hasta agotar presupuesto.
ASISTENTES	SIAMA S.A.S ALBIO ENRIQUE ESPINOSA SAFAR CONTRATISTA YOJANNA PERDOMO DOMÍNGUEZ Profesional Universitario Supervisora
COBRO POR CONCEPTO DE Ó PERIODO A COBRAR	Según factura de venta No. SIFE 9585
VALOR A COBRAR	$ 7.843.147,00
CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES A LA FECHA	82,08%
EJECUCION DEL PRESUPUESTO	$ 16.416.476,00
ACTIVIDADES REALIZADAS O RESULTADOS OBTENIDOS	Se realizaron los siguientes análisis fisicoquímicos: * 7 muestras para ensayos fisicoquímico de Arsénico * 13 muestras para ensayos fisicoquímico de Cadmio * 7 muestras para ensayos fisicoquímico de Cobre * 13 muestras para ensayos fisicoquímico de Cromo * 7 muestras para ensayos fisicoquímico de Hierro

ACTA DE RECIBO Y CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO

MPA-01-F-23, versión 3, 21/09/2021

ACTIVIDADES REALIZADAS O RESULTADOS OBTENIDOS	* 13 muestras para ensayos fisicoquímico de Mercurio * 7 muestras para ensayos fisicoquímico de Niquel * 7 muestras para ensayos fisicoquímico de Plata * 13 muestras para ensayos fisicoquímico de Plomo * 7 muestras para ensayos fisicoquímico de Zinc * 13 muestras para ensayos fisicoquímico de Grasas y Aceites * 9 muestras para ensayos fisicoquímico de Hidrocarburos *6 muestras para ensayos fisicoquímico de salinidad *6 muestras para ensayos fisicoquímico de Sedimentos (Fosforo total). * 14 transporte –fletes envío y devolución de materiales y cava.

ESTADO FINANCIERO

I. VALOR CONTRATO		$20.000.000,00
I.1 Adicionales		$0,00
I.1.2 VALOR TOTAL DEL CONTRATO		$20.000.000,00
II.PAGOS REALIZADOS:		
Primer pago Acta No 001	$8.573.329,00	
III. VALOR A COBRAR PRESENTE ACTA		$ 7.843.147,00
IV. SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA		$ 3.583.524,00

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO	
El supervisor del contrato, Yojanna Perdomo Domínguez hace constar, que el contratista, Albio Enrique Espinosa Safar de SIAMA S.A.S cumplió a satisfacción con las obligaciones establecidas en el contrato MC-281 correspondientes al presente pago, por lo anterior se autoriza cancelar la suma referenciada en este documento.	
No CUENTA Y ENTIDAD BANCARIA DEL CONTRATISTA	No. 79933436891 cuenta corriente de Banco Bancolombia SIAMA S.A.S
FECHA:	

No siendo más el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron.

CONTRATISTA

SUPERVISOR
CORPONOR

INFORME DE ACTIVIDADES N°2

CONTRATO	Prestación de Servicios		MC281-2023 del 05 de junio de 2023
REGISTRO PRESUPUESTAL	**N° 856**	**FECHA:**	**05 de junio de 2023**
NOMBRE	ALBIO ENRIQUE ESPINOSA SAFAR Representante Legal SIAMA S.A.S		
C.C. o N.I.T.	NIT. 804.016.152-8		
OBJETO DEL CONTRATO	SERVICIOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO ACREDITADO POR EL IDEAM PARA EL CONTROL DE CONTAMINACION DE FUENTES HIDRICAS, QUE NO PUEDEN SER EVALUADAS EN EL LABORATORIO AMBIENTAL DE LA CORPORACION.		
FORMA DE PAGO CONVENIDA	Pagos parciales		
DURACION	A 31 de diciembre de 2023 o hasta agotar presupuesto.		
PERIODO A COBRAR	Presentación Factura		

Desarrollo de Actividades

- Se adjunta registro para envío de muestras.
- Las muestras fueron recibidas dentro de los tiempos estimados para el análisis se evidencia en los reportes de resultados de acuerdo a las fechas de montaje de los análisis.
- Se confirmó a Corponor la recepción de las muestras y se hace la devolución de las cavas.
- Se cumplió con la cantidad establecida de subcontratación. Se evidencia en los reportes presentados y recibidos por la entidad donde se identifican las variables que fueron subcontratadas.
- Los análisis ofertados son acreditados 100%; se evidencia en documentos soportes de acreditaciones presentados en el proceso de contratación.
- Se enviaron resultados en medio electrónico y medio físico.
- Se adjuntan documentos soporte de pagos de Seguridad Social y parafiscales con la presente acta.

Supervisor

Contratista

siama s.a.s
NIT. 804.016.152-8

Carrera 24 No. 36 - 11
Teléfono: 6076348000 - 3187070821
Email: contabilidad@siama.co
web: www.siama.co
Bucaramanga - Colombia
RESPONSABLE DE IVA

SC4541-1 SA-CER437445 OS-CER293913

SOMOS AUTORRETENEDORES ICA - GRANDES CONTRIBUYENTES ICA BUCARAMANGA - Favor abstenerse de practicar reteica.

Autorización Numeración de Facturación Electrónica Formulario DIAN No. 18764041715085 del No. SIFE 8001 al No. SIFE 11000
Fecha: 2022/12/21 Vigencia: 2023/12/21

Actividad Económica: 7120

Señor(es): CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - C

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
No. SIFE 9585

Nit. o C.C. No. 890505253-4 | **Teléfono(s):** 3208012244

Dirección: KM 4 VIA LOS PATIOS FRENTE A LOS CEMENTERI | **Forma de Pago** CONTADO | **Fecha Factura:** 02 DD | 11 MM | 2023 AAAA

Ciudad: CÚCUTA | **Orden de Servicio No.** MC-281-2023 | **Acta de Entrega No.** | **Fecha Vencimiento:** 02 DD | 11 MM | 2023 AAAA

Item	Ref.	Cant.	Un. Med.	Descripción	Valor Unitario	Iva	Valor Parcial
1	00310	7.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. ARSENICO. INF. 224802, 224803, 224804, 224805, 224806, 224807, 224808	40,090	19%	280,630
2	00310	13.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. CADMIIO. INF. 224802, 224803, 224804, 224805, 224806, 224807, 224808, 225153, 225154, 225155, 225622, 225623, 225624	38,430	19%	499,590
3	00310	7.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. COBRE. INF. 224802, 224803, 224804, 224805, 224806, 224807, 224808	34,360	19%	240,520
4	00310	13.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. CROMO. INF. 224802, 224803, 224804, 224805, 224806, 224807, 224808, 225153, 225154, 225155, 225622, 225623, 225624	34,360	19%	446,680
5	00310	9.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. INF. 226809, 226810, 226811, 226812, 226813, 226814, 226815, 226816, 226817	85,340	19%	768,060
6	00310	7.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. INF. 224802, 224803, 224804, 224805, 224806, 224807, 224808	41,060	19%	287,420
7	00310	9.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. INF. 226809, 226810, 226811, 226812, 226813, 226814, 226815, 226816, 226817	77,470	19%	697,230
8	00310	13.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. MERCURIO. INF. 224802, 224803, 224804, 224805, 224806, 224807, 224808, 225153, 225154, 225155, 225622, 225623, 225624	40,090	19%	521,170
9	00310	7.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. NIQUEL. INF. 224802, 224803, 224804, 224805, 224806, 224807, 224808,	34,360	19%	240,520
10	00310	7.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. PLATA. INF. 224802, 224803, 224804, 224805, 224806, 224807, 224808	34,360	19%	240,520
11	00310	13.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. PLOMO. INF. 224802, 224803, 224804, 224805, 224806, 224807, 224808, 225153, 225154, 225155, 225622, 225623, 225624	34,360	19%	446,680
12	00310	6.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. SALINIDAD. INF. 225153, 225154, 225155, 225622, 225623, 225624	11,180	19%	67,080

ACEPTADA por haber recibido real y materialmente las mercancías y/o servicios facturados.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE:
C.C.
FECHA: FIRMA:

ACEPTADA

Esta Factura de Venta se asemeja en todos sus efectos legales a la letra de cambio (Art. 779 del C.C). Con ésta el comprador declara haber recibido real y materialmente los servicios o mercancías descritos en este título - valor. Si en los siguientes 3 días después de el recibido de esta factura no se ha realizado ninguna observación se considera como aceptada.

CUFE: https://catalogo-vpfe.dian.gov.co/document/searchqr?documentkey=83c7a68c42397217ba925a4c6cdc62d4ef4af1b00deb5aef49fee9d966c91c5cfdf35a24008032a716a70e770b221d45

Esta factura es una representación impresa de una Factura
Emitida conforme a lo establecido en la resolución de factura Electrónica, Decreto 2242 de 2015

Fabricante del Software: SOFTLAND COLOMBIA S.A.S. Nit. 800.090.963-4

Nombre del Software: 804016152SGO

Carrera 24 No. 36 - 11
Teléfono: 6076348000 - 3187070821
Email: contabilidad@siama.co
web: www.siama.co
Bucaramanga - Colombia

NIT. 804.016.152-8

RESPONSABLE DE IVA

SC4541-1 SA-CER437445 OS-CER293913

SOMOS AUTORRETENEDORES ICA - GRANDES CONTRIBUYENTES ICA BUCARAMANGA - Favor abstenerse de practicar reteica.

Autorización Numeración de Facturación Electrónica Formulario DIAN No. 18764041715085 del No. SIFE 8001 al No. SIFE 11000
Fecha: 2022/12/21 Vigencia: 2023/12/21

Actividad Económica: 7120

Señor(es): CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL - C

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
No. SIFE 9585

Nit. o C.C. No. 890505253-4 | **Teléfono(s):** 3208012244

Dirección: KM 4 VIA LOS PATIOS FRENTE A LOS CEMENTERI | **Forma de Pago** CONTADO | **Fecha Factura:** 02 DD | 11 MM | 2023 AAAA

Ciudad: CÚCUTA | **Orden de Servicio No.** MC-281-2023 | **Acta de Entrega No.** | **Fecha Vencimiento:** 02 DD | 11 MM | 2023 AAAA

Item	Ref.	Cant.	Un. Med.	Descripción	Valor Unitario	Iva	Valor Parcial
13	00310	7.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA. ZINC. INF. 224802, 224803, 224804, 224805, 224806, 224807, 224808	34,360	19%	240,520
14	00435	6.00	UND	ANALISIS FISICOQUIMICO DE SEDIMENTOS. FOSFORO. INF. 225153, 225154, 225155, 225622, 225623, 225624	60,210	19%	361,260
15	00112	14.00	UND	TRANSPORTE - FLETES- ENVIO DE MATERIALES Y CAVAS	89,500	19%	1,253,000

Comentarios:

LA SUMA DE:
SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS

REALIZAR PAGO A NOMBRE DE SIAMA S.A.S.
DAVIVIENDA CTA.CTE. 046069998535
BANCO BOGOTA CTA. CTE. 600110241

SUBTOTAL	$	6,590,880
IVA	$	1,252,267
RETEFUENTE	$	0
RETE IVA	$	0
RETE ICA	$	0
TOTAL	**$**	**7,843,147**

ACEPTADA por haber recibido real y materialmente las mercancías y/o servicios facturados.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE:
C.C.
FECHA: FIRMA:

ACEPTADA

Esta Factura de Venta se asemeja en todos sus efectos legales a la letra de cambio (Art. 779 del C.C). Con ésta el comprador declara haber recibido real y materialmente los servicios o mercancías descritos en este título - valor. Si en los siguientes 3 días después de el recibido de esta factura no se ha realizado ninguna observación se considera como aceptada.

CUFE: https://catalogo-vpfe.dian.gov.co/document/searchqr?documentkey=83c7a68c42397217ba925a4c6cdc62d4ef4af1b00deb5aef49fee9d966c91c5cfdf35a24008032a716a70e770b221d45

Esta factura es una representación impresa de una Factura
Emitida conforme a lo establecido en la resolución de factura Electrónica, Decreto 2242 de 2015

Fabricante del Software: SOFTLAND COLOMBIA S.A.S. Nit. 800.090.963-4

Nombre del Software: 804016152SGO

siama
NIT. 804.016.152-8

REPORTE DE RESULTADOS N° 225153

Fecha de emisión: 19 de octubre de 2023 **Código de la muestra:** **225153**

Solicitante: **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL**

Dirección: KM. 4 VIA LOS PATIOS, FRENTE A LOS CEMENTERIOS

Muestra **23-13-123**

Fecha de muestreo: 11 de septiembre de 2023 Matriz: Agua superficial

Fecha de recepción: 15 de septiembre de 2023 Responsable de muestreo: SOLICITANTE

Envase o empaque: Plástico / vidrio Procedimiento de muestreo: SOLICITANTE

Tipo de muestreo: Puntual Tamaño de la muestra: 2500 ml

Condiciones de recepción de la muestra: Refrigeradas Plan de muestreo: //

Observaciones: //

FECHA DE ANÁLISIS	VARIABLE	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
10/10/2023 13/10/2023	CADMIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Cd/L
10/10/2023 13/10/2023	CROMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**0,0050**	mg Cr /L
10/10/2023 13/10/2023	MERCURIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0003**	mg Hg/L
10/10/2023 13/10/2023	PLOMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Pb/L
17/09/2023	SALINIDAD (VER ANEXO)[A][S]	SM 2520B	**0,136**	PPT

[A] Variables realizadas en SIAMA. acreditadas por IDEAM Resolución 1277 de 2019, extensión Resolución 0150 de 2020, extensión Resolución 0743 de 2023, extensión Resolución 0977 de 2023.
[S] Variables subcontratadas
[A] [S] Variables subcontratadas con laboratorio acreditado
SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AWWA, WEF, APHA 23th.
SAAM, calculado como Dodecilo sulfato, sal sódica (SDS), 288,38 g/mol.

OBSERVACIONES:

La muestra a la que se refieren los datos de este reporte, ha sido proporcionada por el SOLICITANTE, por lo tanto SIAMA no es responsable del origen o fuente de donde se ha extraído dicha muestra. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la (s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s).

Los resultados son válidos para la muestra analizada. No se pueden reproducir sin la previa autorización de SIAMA.

Este reporte de resultados es válido únicamente si tiene sello seco.

Aprobó:

ROSA MARIA HIGUERA ARDILA
DIRECTORA DE FISICOQUIMICA
QUÍMICA - PQ-00319

FIN DEL REPORTE DE RESULTADOS

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

Carrera 24 No. 36 - 11. Teléfonos +57 607 634 80 00 Celular 318 707 0821 Bucaramanga - Colombia. info@siama.co

INFORME DE ENSAYO
BO2308338 V1

Cliente :	**SIAMA LTDA** **CRA. 24 NO. 36 11** **Bucaramanga - Colombia**		
Contacto :	**ALBIO ESPINOSA**	Teléfono :	**6348000**
Orden Comercial :	**345043**	Cantidad Muestras :	**3**
NIT :	**804016152-8**	Fecha de Recepción a SGS :	**2023-09-25 17:00**

Análisis	Método
Metales Totales por ICP/MS	APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

17102023080200000259 34

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2308338 V1

Metales Totales por ICP/MS

Identificación SGS			BO2308338.001	BO2308338.002	BO2308338.003
Matriz			AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL
Muestreado por			CLIENT	CLIENT	CLIENT
Especificación del Producto Cliente					
Identificación de la Muestra - Cliente			225153	225154	225155
Lugar de Muestreo					
Fecha de Muestreo			2023-09-11	2023-09-11	2023-09-11
	L.C.M	Fec.Ejecución Análisis			
Cadmio Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-10 - 2023-10-13	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Cromo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-10 - 2023-10-13	0.0050	0.0050	0.0050
Mercurio Total (mg/L) (A)	0.0003	2023-10-10 - 2023-10-13	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Plomo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-10 - 2023-10-13	<0.0030	<0.0030	<0.0030

Comentarios

Este Informe cancela y reemplaza el Reporte No. BO2308338 con fecha 2023/10/13 emitido por SGS Colombia S.A.S. Por solicitud del cliente se añade parametro de cadmio

Control de Calidad

MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patron de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados del proceso.

Metales Totales por ICP/MS

Metodo : APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

Parametro	Unidad	LC	MB	DUP %RPD	LCS %Recovery
Cadmio Total	mg/L	0.0030	<0.0030		103%
Cromo Total	mg/L	0.0030	<0.0030	0%	103%
Mercurio Total	mg/L	0.0003	<0.0003	0%	103%
Plomo Total	mg/L	0.0030	<0.0030	0%	95%

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

171020230802000025934

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2308338 V1

Emitido en Bogotá D.C. - Colombia el , 2023-10-17

María Cristina Cortés
Jefe de Laboratorio- Química, TP:PQ-4590

Cenayda López
Sup de Recepción y Reportes, TP:PQ05732

***** FIN DEL REPORTE *****

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

171020230802000025934

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

ChemiLab
Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 259636

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
NTC ISO/IEC 17025
Resolucion 2234 de 2022

Empresa:	SIAMA S.A.S	**Fecha Recepción:**	2023-09-18
Nit:	804.016.152-8	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2023-10-10
Dirección:	Cra. 24 No. 36 – 11	**Fecha de Muestreo:**	2023-09-11
Solicitado por:	SIAMA S.A.S	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	(7) 6348000 Ext: 108	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:		**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	-	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	102935	**Lugar de Muestreo:**	No Reporta
		Tipo de muestreo:	N.A.
		Tipo de Muestra:	**ARI( ) ARD( ) ARnD( ) AN(X) AP( ) AM( ) S( ) AX( )**

Reporte de Resultados

Item	Fecha de Análisis (AAAA-MM-DD)	Parámetro	Método	Técnica	Límite de Cuantificación del método	Unidad	225153 MN390634	225154 MN390635	225155 MN390636
1	2023-09-17	Salinidad*	SM 2520 B	SM 2520 B, Electrometría	0,1000	ppt	0,136 +/- 0,00215	0,129 +/- 0,00204	0,134 +/- 0,00212

ARI: Agua Residual Industrial, ARD: Agua Residual Doméstica, ARnD: Agua Residual no Doméstica, AN: Agua Superficial o Subterranea, AP: Agua Potable, S: Suelo, AM: Agua Marina, AX: Otros
* ChemiLab tiene estos parametros acreditados mediante Resolución 2234 de 2022 del IDEAM
** Análisis realizados por laboratorio subcontratado acreditado
*** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado
Parámetro no acreditado

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020
****FIN DEL REPORTE****

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 Nº 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 259636

Empresa:	SIAMA S.A.S	**Fecha Recepción:**	2023-09-18
Nit:	804.016.152-8	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2023-10-10
Dirección:	Cra. 24 No. 36 – 11	**Fecha de Muestreo:**	2023-09-11
Solicitado por:	SIAMA S.A.S	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	(7) 6348000 Ext: 108	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:		**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	-	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	102935	**Lugar de Muestreo:**	No Reporta
		Tipo de muestreo:	N.A.
		Tipo de Muestra:	**ARI( )** **ARD( )** **ARnD( )** **AN(X)** **AP( )** **AM( )** **S( )** **AX( )**

OBSERVACIONES ANALITICAS

Los resultados se aplican a las muestras de este reporte suministradas por el cliente y bajo las condiciones en que fueron recibidas

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 Nº 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

ChemiLab
Chemical Laboratory

Bogotá D.C., 13 de octubre de 2023

Señores:
SIAMA S.A.S
Att: SIAMA S.A.S
La Ciudad.

Asunto: Entrega Informe de Resultados de Análisis R 259636

Cordial Saludo.

Atendiendo la solicitud de análisis enviada por ustedes, hago entrega del informe de resultados de análisis correspondiente a las muestras:

N° Muestra	Código Interno	Identificación Cliente
1	MN390634	225153
2	MN390635	225154
3	MN390636	225155

Cualquier solicitud de aclaración del presente reporte, así como sugerencias, quejas y/o reclamaciones por favor comunicarlas a coordinación calidad comunicándose al teléfono 6702853 o al correo electrónico calidad@chemilab.com.co.

Agradezco su atención.

Atentamente.

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes

siama
NIT. 804.016.152-8

REPORTE DE RESULTADOS N° 225154

Fecha de emisión: 19 de octubre de 2023 **Código de la muestra:** **225154**

Solicitante: **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL**

Dirección: KM. 4 VIA LOS PATIOS, FRENTE A LOS CEMENTERIOS

Muestra **23-13-124**

Fecha de muestreo: 11 de septiembre de 2023 Matriz: Agua superficial

Fecha de recepción: 15 de septiembre de 2023 Responsable de muestreo: SOLICITANTE

Envase o empaque: Plástico / vidrio Procedimiento de muestreo: SOLICITANTE

Tipo de muestreo: Puntual Tamaño de la muestra: 2500 ml

Condiciones de recepción de la muestra: Refrigeradas Plan de muestreo: //

Observaciones: //

FECHA DE ANÁLISIS	VARIABLE	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
10/10/2023 13/10/2023	CADMIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Cd/L
10/10/2023 13/10/2023	CROMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**0,0050**	mg Cr /L
10/10/2023 13/10/2023	MERCURIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0003**	mg Hg/L
10/10/2023 13/10/2023	PLOMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Pb/L
17/09/2023	SALINIDAD (VER ANEXO)[A][S]	SM 2520B	**0,129**	PPT

[A] Variables realizadas en SIAMA. acreditadas por IDEAM Resolución 1277 de 2019, extensión Resolución 0150 de 2020, extensión Resolución 0743 de 2023, extensión Resolución 0977 de 2023.
[S] Variables subcontratadas
[A] [S] Variables subcontratadas con laboratorio acreditado
SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AWWA, WEF, APHA 23th.
SAAM, calculado como Dodecilo sulfato, sal sódica (SDS), 288,38 g/mol.

OBSERVACIONES:

La muestra a la que se refieren los datos de este reporte, ha sido proporcionada por el SOLICITANTE, por lo tanto SIAMA no es responsable del origen o fuente de donde se ha extraído dicha muestra. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la (s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s).

Los resultados son válidos para la muestra analizada. No se pueden reproducir sin la previa autorización de SIAMA.

Este reporte de resultados es válido únicamente si tiene sello seco.

Aprobó:

ROSA MARIA HIGUERA ARDILA
DIRECTORA DE FISICOQUIMICA
QUÍMICA - PQ-00319

FIN DEL REPORTE DE RESULTADOS

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

Carrera 24 No. 36 - 11. Teléfonos +57 607 634 80 00 Celular 318 707 0821 Bucaramanga - Colombia. info@siama.co

INFORME DE ENSAYO
BO2308338 V1

Cliente :	**SIAMA LTDA** **CRA. 24 NO. 36 11** **Bucaramanga - Colombia**		
Contacto :	**ALBIO ESPINOSA**	Teléfono :	**6348000**
Orden Comercial :	**345043**	Cantidad Muestras :	**3**
NIT :	**804016152-8**	Fecha de Recepción a SGS :	**2023-09-25 17:00**

Análisis	Método
Metales Totales por ICP/MS	APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

171020230802000000025934

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2308338 V1

Metales Totales por ICP/MS

Identificación SGS			BO2308338.001	BO2308338.002	BO2308338.003
Matriz			AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL
Muestreado por			CLIENT	CLIENT	CLIENT
Especificación del Producto Cliente					
Identificación de la Muestra - Cliente			225153	225154	225155
Lugar de Muestreo					
Fecha de Muestreo			2023-09-11	2023-09-11	2023-09-11
	L.C.M	Fec.Ejecución Análisis			
Cadmio Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-10 - 2023-10-13	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Cromo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-10 - 2023-10-13	0.0050	0.0050	0.0050
Mercurio Total (mg/L) (A)	0.0003	2023-10-10 - 2023-10-13	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Plomo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-10 - 2023-10-13	<0.0030	<0.0030	<0.0030

Comentarios

Este Informe cancela y reemplaza el Reporte No. BO2308338 con fecha 2023/10/13 emitido por SGS Colombia S.A.S. Por solicitud del cliente se añade parametro de cadmio

Control de Calidad

MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patron de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados del proceso.

Metales Totales por ICP/MS

Metodo : APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

Parametro	Unidad	LC	MB	DUP %RPD	LCS %Recovery
Cadmio Total	mg/L	0.0030	<0.0030		103%
Cromo Total	mg/L	0.0030	<0.0030	0%	103%
Mercurio Total	mg/L	0.0003	<0.0003	0%	103%
Plomo Total	mg/L	0.0030	<0.0030	0%	95%

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

171020230802000002593 4

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2308338 V1

Emitido en Bogotá D.C. - Colombia el , 2023-10-17

María Cristina Cortés
Jefe de Laboratorio- Química, TP:PQ-4590

Cenayda López
Sup de Recepción y Reportes, TP:PQ05732

***** FIN DEL REPORTE *****

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

171020230802000025934

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

ChemiLab
Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 259636

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEREOLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
NTC ISO/IEC 17025
Resolución 2234 de 2022

Empresa: SIAMA S.A.S
Nit: 804.016.152-8
Dirección: Cra. 24 No. 36 – 11
Solicitado por: SIAMA S.A.S
Telefono: (7) 6348000 Ext: 108
Celular:
E-mail: -
Orden de Servicio: 102935

Fecha Recepción: 2023-09-18
Fecha de Emisión de Resultados: 2023-10-10
Fecha de Muestreo: 2023-09-11
Muestreo a Cargo de: CLIENTE
Plan de muestreo: No Reporta
Procedimiento de muestreo: No Reporta
Número total de muestras: 3
Lugar de Muestreo: No Reporta
Tipo de muestreo: N.A.
Tipo de Muestra: **ARI( )** **ARD( )** **ARnD( )** **AN(X)** **AP( )** **AM( )** **S( )** **AX( )**

Reporte de Resultados

Item	Fecha de Análisis (AAAA-MM-DD)	Parámetro	Método	Técnica	Límite de Cuantificación del método	Unidad	225153 MN390634	225154 MN390635	225155 MN390636
1	2023-09-17	Salinidad*	SM 2520 B	SM 2520 B, Electrometría	0,1000	ppt	0,136 +/- 0,00215	0,129 +/- 0,00204	0,134 +/- 0,00212

ARI: Agua Residual Industrial, ARD: Agua Residual Doméstica, ARnD: Agua Residual no Doméstica, AN: Agua Superficial o Subterranea, AP: Agua Potable, S: Suelo, AM: Agua Marina, AX: Otros
* ChemiLab tiene estos parametros acreditados mediante Resolución 2234 de 2022 del IDEAM
** Análisis realizados por laboratorio subcontratado acreditado
*** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado
Parámetro no acreditado

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo.

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020
****FIN DEL REPORTE****

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 Nº 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

ChemiLab
Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 259636

Empresa:	SIAMA S.A.S	**Fecha Recepción:**	2023-09-18
Nit:	804.016.152-8	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2023-10-10
Dirección:	Cra. 24 No. 36 – 11	**Fecha de Muestreo:**	2023-09-11
Solicitado por:	SIAMA S.A.S	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	(7) 6348000 Ext: 108	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:		**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	-	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	102935	**Lugar de Muestreo:**	No Reporta
		Tipo de muestreo:	N.A.
		Tipo de Muestra:	**ARI( )** **ARD( )** **ARnD( )** **AN(X)** **AP( )** **AM( )** **S( )** **AX( )**

OBSERVACIONES ANALITICAS

Los resultados se aplican a las muestras de este reporte suministradas por el cliente y bajo las condiciones en que fueron recibidas

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo.

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 Nº 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

ChemiLab
Chemical Laboratory

Bogotá D.C., 13 de octubre de 2023

Señores:
SIAMA S.A.S
Att: SIAMA S.A.S
La Ciudad.

Asunto: Entrega Informe de Resultados de Análisis R 259636

Cordial Saludo.

Atendiendo la solicitud de análisis enviada por ustedes, hago entrega del informe de resultados de análisis correspondiente a las muestras:

N° Muestra	Código Interno	Identificación Cliente
1	MN390634	225153
2	MN390635	225154
3	MN390636	225155

Cualquier solicitud de aclaración del presente reporte, así como sugerencias, quejas y/o reclamaciones por favor comunicarlas a coordinación calidad comunicándose al teléfono 6702853 o al correo electrónico calidad@chemilab.com.co.

Agradezco su atención.

Atentamente.

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes

siama
NIT. 804.016.152-8

REPORTE DE RESULTADOS N° 225155

Fecha de emisión: 19 de octubre de 2023 **Código de la muestra: 225155**

Solicitante: **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL**

Dirección: KM. 4 VIA LOS PATIOS, FRENTE A LOS CEMENTERIOS

Muestra **23-13-125**

Fecha de muestreo: 11 de septiembre de 2023 Matriz: Agua superficial

Fecha de recepción: 15 de septiembre de 2023 Responsable de muestreo: SOLICITANTE

Envase o empaque: Plástico / vidrio Procedimiento de muestreo: SOLICITANTE

Tipo de muestreo: Puntual Tamaño de la muestra: 2500 ml

Condiciones de recepción de la muestra: Refrigeradas Plan de muestreo: //

Observaciones: //

FECHA DE ANÁLISIS	VARIABLE	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
10/10/2023 13/10/2023	CADMIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Cd/L
10/10/2023 13/10/2023	CROMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**0,0050**	mg Cr /L
10/10/2023 13/10/2023	MERCURIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0003**	mg Hg/L
10/10/2023 13/10/2023	PLOMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Pb/L
17/09/2023	SALINIDAD (VER ANEXO)[A][S]	SM 2520B	**0,134**	PPT

[A] Variables realizadas en SIAMA. acreditadas por IDEAM Resolución 1277 de 2019, extensión Resolución 0150 de 2020, extensión Resolución 0743 de 2023, extensión Resolución 0977 de 2023.
[S] Variables subcontratadas
[A] [S] Variables subcontratadas con laboratorio acreditado
SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AWWA, WEF, APHA 23th.
SAAM, calculado como Dodecilo sulfato, sal sódica (SDS), 288,38 g/mol.

OBSERVACIONES:

La muestra a la que se refieren los datos de este reporte, ha sido proporcionada por el SOLICITANTE, por lo tanto SIAMA no es responsable del origen o fuente de donde se ha extraído dicha muestra. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la (s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s).

Los resultados son válidos para la muestra analizada. No se pueden reproducir sin la previa autorización de SIAMA.

Este reporte de resultados es válido únicamente si tiene sello seco.

Aprobó:

ROSA MARIA NIGUERA ARDILA
DIRECTORA DE FISICOQUIMICA
QUÍMICA - PQ-00319

FIN DEL REPORTE DE RESULTADOS

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

Carrera 24 No. 36 - 11. Teléfonos +57 607 634 80 00 Celular 318 707 0821 Bucaramanga - Colombia. info@siama.co

INFORME DE ENSAYO
BO2308338 V1

Cliente :	**SIAMA LTDA** **CRA. 24 NO. 36 11** **Bucaramanga - Colombia**		
Contacto :	**ALBIO ESPINOSA**	Teléfono :	**6348000**
Orden Comercial :	**345043**	Cantidad Muestras :	**3**
NIT :	**804016152-8**	Fecha de Recepción a SGS :	**2023-09-25 17:00**

Análisis	Método
Metales Totales por ICP/MS	APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

17102023080200000025934

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2308338 V1

Metales Totales por ICP/MS

Identificación SGS			BO2308338.001	BO2308338.002	BO2308338.003
Matriz			AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL
Muestreado por			CLIENT	CLIENT	CLIENT
Especificación del Producto Cliente					
Identificación de la Muestra - Cliente			225153	225154	225155
Lugar de Muestreo					
Fecha de Muestreo			2023-09-11	2023-09-11	2023-09-11
	L.C.M	Fec.Ejecución Análisis			
Cadmio Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-10 - 2023-10-13	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Cromo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-10 - 2023-10-13	0.0050	0.0050	0.0050
Mercurio Total (mg/L) (A)	0.0003	2023-10-10 - 2023-10-13	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Plomo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-10 - 2023-10-13	<0.0030	<0.0030	<0.0030

Comentarios

Este Informe cancela y reemplaza el Reporte No. BO2308338 con fecha 2023/10/13 emitido por SGS Colombia S.A.S. Por solicitud del cliente se añade parametro de cadmio

Control de Calidad

MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patron de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados del proceso.

Metales Totales por ICP/MS

Metodo : APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

Parametro	Unidad	LC	MB	DUP %RPD	LCS %Recovery
Cadmio Total	mg/L	0.0030	<0.0030		103%
Cromo Total	mg/L	0.0030	<0.0030	0%	103%
Mercurio Total	mg/L	0.0003	<0.0003	0%	103%
Plomo Total	mg/L	0.0030	<0.0030	0%	95%

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

17102023080200000025934

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2308338 V1

Emitido en Bogotá D.C. - Colombia el , 2023-10-17

María Cristina Cortés
Jefe de Laboratorio- Química, TP:PQ-4590

Cenayda López
Sup de Recepción y Reportes, TP:PQ05732

***** FIN DEL REPORTE *****

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

171020230802000025934

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 259636

Empresa:	SIAMA S.A.S	**Fecha Recepción:**	2023-09-18
Nit:	804.016.152-8	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2023-10-10
Dirección:	Cra. 24 No. 36 – 11	**Fecha de Muestreo:**	2023-09-11
Solicitado por:	SIAMA S.A.S	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	(7) 6348000 Ext: 108	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:		**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	-	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	102935	**Lugar de Muestreo:**	No Reporta
		Tipo de muestreo:	N.A.
		Tipo de Muestra:	**ARI( ) ARD( ) ARnD( ) AN(X) AP( ) AM( ) S( ) AX( )**

Reporte de Resultados

Item	Fecha de Análisis (AAAA-MM-DD)	Parámetro	Método	Técnica	Límite de Cuantificación del método	Unidad	225153 MN390634	225154 MN390635	225155 MN390636
1	2023-09-17	Salinidad*	SM 2520 B	SM 2520 B, Electrometría	0,1000	ppt	0,136 +/- 0,00215	0,129 +/- 0,00204	0,134 +/- 0,00212

ARI: Agua Residual Industrial, ARD: Agua Residual Doméstica, ARnD: Agua Residual no Doméstica, AN: Agua Superficial o Subterranea, AP: Agua Potable, S: Suelo, AM: Agua Marina, AX: Otros

* ChemiLab tiene estos parametros acreditados mediante Resolución 2234 de 2022 del IDEAM

** Análisis realizados por laboratorio subcontratado acreditado

*** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado

Parámetro no acreditado

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020
****FIN DEL REPORTE****

ChemiLab
Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 259636

Empresa:	SIAMA S.A.S
Nit:	804.016.152-8
Dirección:	Cra. 24 No. 36 – 11
Solicitado por:	SIAMA S.A.S
Telefono:	(7) 6348000 Ext: 108
Celular:	
E-mail:	-
Orden de Servicio:	102935

Fecha Recepción:	2023-09-18
Fecha de Emisión de Resultados:	2023-10-10
Fecha de Muestreo:	2023-09-11
Muestreo a Cargo de:	CLIENTE
Plan de muestreo:	No Reporta
Procedimiento de muestreo:	No Reporta
Número total de muestras:	3
Lugar de Muestreo:	No Reporta
Tipo de muestreo:	N.A.
Tipo de Muestra:	**ARI( )** **ARD( )** **ARnD( )** **AN(X)** **AP( )** **AM( )** **S( )** **AX( )**

OBSERVACIONES ANALITICAS

Los resultados se aplican a las muestras de este reporte suministradas por el cliente y bajo las condiciones en que fueron recibidas

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)
Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 Nº 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

ChemiLab
Chemical Laboratory

Bogotá D.C., 13 de octubre de 2023

Señores:
SIAMA S.A.S
Att: SIAMA S.A.S
La Ciudad.

Asunto: Entrega Informe de Resultados de Análisis R 259636

Cordial Saludo.

Atendiendo la solicitud de análisis enviada por ustedes, hago entrega del informe de resultados de análisis correspondiente a las muestras:

N° Muestra	Código Interno	Identificación Cliente
1	MN390634	225153
2	MN390635	225154
3	MN390636	225155

Cualquier solicitud de aclaración del presente reporte, así como sugerencias, quejas y/o reclamaciones por favor comunicarlas a coordinación calidad comunicándose al teléfono 6702853 o al correo electrónico calidad@chemilab.com.co.

Agradezco su atención.

Atentamente.

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes

siama
NIT. 804.016.152-8

REPORTE DE RESULTADOS N° 225156

Fecha de emisión: 19 de octubre de 2023 **Código de la muestra:** **225156**

Solicitante: **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL**

Dirección: KM. 4 VIA LOS PATIOS, FRENTE A LOS CEMENTERIOS

Muestra **23-13-123**

Fecha de muestreo: 11 de septembre de 2023 Matriz: Sedimento

Fecha de recepción: 15 de septiembre de 2023 Responsable de muestreo: SOLICITANTE

Envase o empaque: Plástico Procedimiento de muestreo: SOLICITANTE

Tipo de muestreo: Puntual Tamaño de la muestra: 200 g

Condiciones de recepción de la muestra: Refrigeradas Plan de muestreo: //

Observaciones: //

FECHA DE ANÁLISIS	VARIABLE	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
18/09/2023 13/10/2023	FÓSFORO TOTAL (VER ANEXO) [A][S]	IGAC 6a edición 2006	**170,6**	mg P/Kg

[A] Variables realizadas en SIAMA. acreditadas por IDEAM Resolución 1277 de 2019, extensión Resolución 0150 de 2020.
[S] Variables subcontratadas
[A] [S] Variables subcontratadas con laboratorio acreditado
SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AWWA, WEF, APHA 23th.
ND = No detectado.
ss= suelo seco

OBSERVACIONES:

La muestra a la que se refieren los datos de este reporte, ha sido proporcionada por el SOLICITANTE, por lo tanto SIAMA no es responsable del origen o fuente de donde se ha extraído dicha muestra. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la (s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s).

Los resultados son válidos para la muestra analizada. No se pueden reproducir sin la previa autorización de SIAMA.

Este reporte de resultados es válido únicamente si tiene sello seco.

Aprobó:

ROSA MARIA HIGUERA ARDILA
DIRECTORA DE FISICOQUIMICA
QUÍMICA - PQ-00319

FIN DEL REPORTE DE RESULTADOS

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

Carrera 24 No. 36 - 11. Teléfonos +57 607 634 80 00 Celular 318 707 0821 Bucaramanga - Colombia. info@siama.co

Acreditación IDEAM NTC-ISO/IEC 17025:2005 - Resolución 0320 de 28 de marzo de 2.019; Resolución 0645 de 3 de julio de 2.019; Resolución 600 de 23 de julio de 2.020;
Resolución 0982 de 15 de octubre de 2.020; Resolución 1327 de 27 de noviembre de 2.020;
Resolución 0934 de 23 de agosto de 2.021
Autorización Ministerio De Salud y Protección Social – Resolución 172 de 4 de febrero de 2022
Certificación Consejo Colombiano de Seguridad – Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente RUC.

INFORME DE RESULTADOS No 39357

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE:	SIAMA S.A.S	**NIT:**	804.016.152-8
SOLICITANTE:	JULIAN ANDRÉS UGARTE CASTAÑEDA	**CIUDAD:**	BUCARAMANGA
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 # 36-11 BARRIO CENTRO	**TELÉFONO:**	6348000 EXT. 108

INFORMACIÓN MUESTRA

No. TOTAL DE MUESTRAS:	3	**IDENTIFICACIÓN POR:**	CLIENTE
MUESTRA No:	39357-1	**TIPO DE MUESTREO:**	PUNTUAL
SITIO DE MUESTREO:	NO INFORMADO	**FECHA Y HORA DE TOMA:**	2023/09/11
COORDENADAS:	NO INFORMADO	**FECHA DE RECIBIDO:**	2023/09/18
TOMADA POR:	CLIENTE	**FECHAS DE ANÁLISIS:**	2023/09/18 al 2023/10/13
NATURALEZA:	SEDIMENTO	**EMISIÓN DEL INFORME:**	2023/10/13
NOMBRE DE LA MUESTRA:	225156		

RESULTADOS - MUESTRA No. 39357-1

ANÁLISIS REALIZADO	UNIDAD	RESULTADOS	LCM	METODOLOGÍA UTILIZADA DOCUMENTO NORMATIVO
FISICOQUÍMICA				
(A) FÓSFORO TOTAL	mg P / kg	170,6	50,0	Fusion con NaNO3/KNO3 y cuantificacion Colorimetrica del Azul de Molibdeno, IGAC, 6a Edicion, 2006. Modificado

(A): Acreditado - (NAC): No Acreditado - (SUB): Subcontratado - LCM: Límite de cuantificación del método.

NOTA: LA INFORMACIÓN DE LA MUESTRA PRESENTADA EN ESTE INFORME ES PROPORCIONADA POR EL CLIENTE, POR TANTO, LMB LABORATORIOS S.A.S. NO SE HACE RESPONSABLE EN CASO DE QUE DICHA INFORMACIÓN AFECTE LA VERACIDAD DE LOS RESULTADOS.

RUBÉN VILLARREAL
DIRECTOR TÉCNICO

ESTOS RESULTADOS SON VÁLIDOS UNICAMENTE PARA LAS MUESTRAS ANALIZADAS EN LOS PARÁMETROS ANALIZADOS. ESTOS RESULTADOS NO PUEDEN SER REPRODUCIDOS PARCIAL Y/O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO. EL PLAZO LIMITE PARA ACEPTAR OBSERVACIONES CON RESPECTO A LOS RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS ES DE 8 DÍAS SIGUIENTES A LA ENTREGA DE ESTE INFORME. TIEMPO DE CUSTODIA DE LAS MUESTRAS. SI NO SE RECIBEN OBSERVACIONES SE DA POR ACEPTADA LA CONFORMIDAD DEL INFORME Y SE PROCEDERÁ A LA DEVOLUCIÓN DE LAS MUESTRAS AL CLIENTE PARA QUE ÉSTE SE ENCARGUE DE LA DISPOSICIÓN FINAL DE LAS MISMAS. LA CONFIDENCIALIDAD DE LOS INFORMES TRANSMITIDOS POR VIA FAX QUEDA SUJETA A LA RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. EL PERSONAL DE LMB SE ABSTIENE DE HACER COMENTARIOS, INTERPRETACIONES Ó RECOMENDACIONES ACERCA DE LOS RESULTADOS, SALVO SOLICITUD EXPRESA DEL CLIENTE.

NIT. 804.016.152-8

REPORTE DE RESULTADOS N° 225157

Fecha de emisión: 19 de octubre de 2023 **Código de la muestra:** **225157**

Solicitante: **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL**

Dirección: KM. 4 VIA LOS PATIOS, FRENTE A LOS CEMENTERIOS

Muestra **23-13-124**

Fecha de muestreo: 11 de septembre de 2023 Matriz: Sedimento

Fecha de recepción: 15 de septiembre de 2023 Responsable de muestreo: SOLICITANTE

Envase o empaque: Plástico Procedimiento de muestreo: SOLICITANTE

Tipo de muestreo: Puntual Tamaño de la muestra: 200 g

Condiciones de recepción de la muestra: Refrigeradas Plan de muestreo: //

Observaciones: //

FECHA DE ANÁLISIS	VARIABLE	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
18/09/2023 13/10/2023	FÓSFORO TOTAL (VER ANEXO) [A][S]	IGAC 6a edición 2006	**199,8**	mg P/Kg

[A] Variables realizadas en SIAMA. acreditadas por IDEAM Resolución 1277 de 2019, extensión Resolución 0150 de 2020.
[S] Variables subcontratadas
[A] [S] Variables subcontratadas con laboratorio acreditado
SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AWWA, WEF, APHA 23th.
ND = No detectado.
ss= suelo seco

OBSERVACIONES:

La muestra a la que se refieren los datos de este reporte, ha sido proporcionada por el SOLICITANTE, por lo tanto SIAMA no es responsable del origen o fuente de donde se ha extraído dicha muestra. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la (s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s).

Los resultados son válidos para la muestra analizada. No se pueden reproducir sin la previa autorización de SIAMA.

Este reporte de resultados es válido únicamente si tiene sello seco.

Aprobó:

ROSA MARIA HIGUERA ARDILA
DIRECTORA DE FISICOQUIMICA
QUÍMICA - PQ-00319

FIN DEL REPORTE DE RESULTADOS

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

Carrera 24 No. 36 - 11. Teléfonos +57 607 634 80 00 Celular 318 707 0821 Bucaramanga - Colombia. info@siama.co

Acreditación IDEAM NTC-ISO/IEC 17025:2005 - Resolución 0320 de 28 de marzo de 2.019; Resolución 0645 de 3 de julio de 2.019; Resolución 600 de 23 de julio de 2.020; Resolución 0982 de 15 de octubre de 2.020; Resolución 1327 de 27 de noviembre de 2.020; Resolución 0934 de 23 de agosto de 2.021
Autorización Ministerio De Salud y Protección Social – Resolución 172 de 4 de febrero de 2022
Certificación Consejo Colombiano de Seguridad – Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente RUC.

INFORME DE RESULTADOS No 39357

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE:	SIAMA S.A.S	**NIT:**	804.016.152-8
SOLICITANTE:	JULIAN ANDRÉS UGARTE CASTAÑEDA	**CIUDAD:**	BUCARAMANGA
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 # 36-11 BARRIO CENTRO	**TELÉFONO:**	6348000 EXT. 108

INFORMACIÓN MUESTRA

No. TOTAL DE MUESTRAS:	3	**IDENTIFICACIÓN POR:**	CLIENTE
MUESTRA No:	39357-2	**TIPO DE MUESTREO:**	PUNTUAL
SITIO DE MUESTREO:	NO INFORMADO	**FECHA Y HORA DE TOMA:**	2023/09/11
COORDENADAS:	NO INFORMADO	**FECHA DE RECIBIDO:**	2023/09/18
TOMADA POR:	CLIENTE	**FECHAS DE ANÁLISIS:**	2023/09/18 al 2023/10/13
NATURALEZA:	SEDIMENTO	**EMISIÓN DEL INFORME:**	2023/10/13
NOMBRE DE LA MUESTRA:	225157		

RESULTADOS - MUESTRA No. 39357-2

ANÁLISIS REALIZADO	UNIDAD	RESULTADOS	LCM	METODOLOGÍA UTILIZADA DOCUMENTO NORMATIVO
FISICOQUÍMICA				
(A) FÓSFORO TOTAL	mg P / kg	199,8	50,0	Fusion con NaNO3/KNO3 y cuantificacion Colorimetrica del Azul de Molibdeno, IGAC, 6a Edicion, 2006. Modificado

(A): Acreditado - (NAC): No Acreditado - (SUB): Subcontratado - LCM: Límite de cuantificación del método.

NOTA: LA INFORMACIÓN DE LA MUESTRA PRESENTADA EN ESTE INFORME ES PROPORCIONADA POR EL CLIENTE, POR TANTO, LMB LABORATORIOS S.A.S. NO SE HACE RESPONSABLE EN CASO DE QUE DICHA INFORMACIÓN AFECTE LA VERACIDAD DE LOS RESULTADOS.

RUBÉN VILLARREAL
DIRECTOR TÉCNICO

ESTOS RESULTADOS SON VÁLIDOS UNICAMENTE PARA LAS MUESTRAS ANALIZADAS EN LOS PARÁMETROS ANALIZADOS. ESTOS RESULTADOS NO PUEDEN SER REPRODUCIDOS PARCIAL Y/O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO. EL PLAZO LIMITE PARA ACEPTAR OBSERVACIONES CON RESPECTO A LOS RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS ES DE 8 DÍAS SIGUIENTES A LA ENTREGA DE ESTE INFORME, TIEMPO DE CUSTODIA DE LAS MUESTRAS. SI NO SE RECIBEN OBSERVACIONES SE DA POR ACEPTADA LA CONFORMIDAD DEL INFORME Y SE PROCEDERÁ A LA DEVOLUCIÓN DE LAS MUESTRAS AL CLIENTE PARA QUE ÉSTE SE ENCARGUE DE LA DISPOSICIÓN FINAL DE LAS MISMAS. LA CONFIDENCIALIDAD DE LOS INFORMES TRANSMITIDOS POR VIA FAX QUEDA SUJETA A LA RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. EL PERSONAL DE LMB SE ABSTIENE DE HACER COMENTARIOS, INTERPRETACIONES Ó RECOMENDACIONES ACERCA DE LOS RESULTADOS, SALVO SOLICITUD EXPRESA DEL CLIENTE.

siama
NIT. 804.016.152-8

REPORTE DE RESULTADOS N° 225158

Fecha de emisión: 19 de octubre de 2023 **Código de la muestra:** **225158**

Solicitante: **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL**

Dirección: KM. 4 VIA LOS PATIOS, FRENTE A LOS CEMENTERIOS

Muestra **23-13-125**

Fecha de muestreo: 11 de septembre de 2023 Matriz: Sedimento

Fecha de recepción: 15 de septiembre de 2023 Responsable de muestreo: SOLICITANTE

Envase o empaque: Plástico Procedimiento de muestreo: SOLICITANTE

Tipo de muestreo: Puntual Tamaño de la muestra: 200 g

Condiciones de recepción de la muestra: Refrigeradas Plan de muestreo: //

Observaciones: //

FECHA DE ANÁLISIS	VARIABLE	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
18/09/2023 13/10/2023	FÓSFORO TOTAL (VER ANEXO) [A][S]	IGAC 6a edición 2006	**174,1**	mg P/Kg

[A] Variables realizadas en SIAMA. acreditadas por IDEAM Resolución 1277 de 2019, extensión Resolución 0150 de 2020.
[S] Variables subcontratadas
[A] [S] Variables subcontratadas con laboratorio acreditado
SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AWWA, WEF, APHA 23th.
ND = No detectado.
ss= suelo seco

OBSERVACIONES:

La muestra a la que se refieren los datos de este reporte, ha sido proporcionada por el SOLICITANTE, por lo tanto SIAMA no es responsable del origen o fuente de donde se ha extraído dicha muestra. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la (s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s).

Los resultados son válidos para la muestra analizada. No se pueden reproducir sin la previa autorización de SIAMA.

Este reporte de resultados es válido únicamente si tiene sello seco.

Aprobó:

ROSA MARIA HIGUERA ARDILA
DIRECTORA DE FISICOQUIMICA
QUÍMICA - PQ-00319

FIN DEL REPORTE DE RESULTADOS

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

Carrera 24 No. 36 - 11. Teléfonos +57 607 634 80 00 Celular 318 707 0821 Bucaramanga - Colombia. info@siama.co

Acreditación IDEAM NTC-ISO/IEC 17025:2005 - Resolución 0320 de 28 de marzo de 2.019; Resolución 0645 de 3 de julio de 2.019;
Resolución 600 de 23 de julio de 2.020;
Resolución 0962 de 15 de octubre de 2.020; Resolución 1327 de 27 de noviembre de 2.020;
Resolución 0934 de 23 de agosto de 2.021
Autorización Ministerio De Salud y Protección Social – Resolución 172 de 4 de febrero de 2022
Certificación Consejo Colombiano de Seguridad – Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente RUC.

INFORME DE RESULTADOS No 39357

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE:	SIAMA S.A.S	**NIT:**	804.016.152-8
SOLICITANTE:	JULIAN ANDRÉS UGARTE CASTAÑEDA	**CIUDAD:**	BUCARAMANGA
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 # 36-11 BARRIO CENTRO	**TELÉFONO:**	6348000 EXT. 108

INFORMACIÓN MUESTRA

No. TOTAL DE MUESTRAS:	3	**IDENTIFICACIÓN POR:**	CLIENTE
MUESTRA No:	39357-3	**TIPO DE MUESTREO:**	PUNTUAL
SITIO DE MUESTREO:	NO INFORMADO	**FECHA Y HORA DE TOMA:**	2023/09/11
COORDENADAS:	NO INFORMADO	**FECHA DE RECIBIDO:**	2023/09/18
TOMADA POR:	CLIENTE	**FECHAS DE ANÁLISIS:**	2023/09/18 al 2023/10/13
NATURALEZA:	SEDIMENTO	**EMISIÓN DEL INFORME:**	2023/10/13
NOMBRE DE LA MUESTRA:	225158		

RESULTADOS - MUESTRA No. 39357-3

ANÁLISIS REALIZADO	UNIDAD	RESULTADOS	LCM	METODOLOGÍA UTILIZADA DOCUMENTO NORMATIVO
FISICOQUÍMICA				
(A) FÓSFORO TOTAL	mg P / kg	174,1	50,0	Fusion con NaNO3/KNO3 y cuantificacion Colorimetrica del Azul de Molibdeno, IGAC, 6a Edicion, 2006. Modificado

(A): Acreditado - (NAC): No Acreditado - (SUB): Subcontratado - LCM: Límite de cuantificación del método.

NOTA: LA INFORMACIÓN DE LA MUESTRA PRESENTADA EN ESTE INFORME ES PROPORCIONADA POR EL CLIENTE, POR TANTO, LMB LABORATORIOS S.A.S. NO SE HACE RESPONSABLE EN CASO DE QUE DICHA INFORMACIÓN AFECTE LA VERACIDAD DE LOS RESULTADOS.

RUBÉN VILLARREAL
DIRECTOR TÉCNICO

- FIN DEL INFORME -

ESTOS RESULTADOS SON VÁLIDOS UNICAMENTE PARA LAS MUESTRAS ANALIZADAS EN LOS PARÁMETROS ANALIZADOS. ESTOS RESULTADOS NO PUEDEN SER REPRODUCIDOS PARCIAL Y/O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO. EL PLAZO LIMITE PARA ACEPTAR OBSERVACIONES CON RESPECTO A LOS RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS ES DE 8 DÍAS SIGUIENTES A LA ENTREGA DE ESTE INFORME. TIEMPO DE CUSTODIA DE LAS MUESTRAS. SI NO SE RECIBEN OBSERVACIONES SE DA POR ACEPTADA LA CONFORMIDAD DEL INFORME Y SE PROCEDERÁ A LA DEVOLUCIÓN DE LAS MUESTRAS AL CLIENTE PARA QUE ÉSTE SE ENCARGUE DE LA DISPOSICIÓN FINAL DE LAS MISMAS. LA CONFIDENCIALIDAD DE LOS INFORMES TRANSMITIDOS POR VIA FAX QUEDA SUJETA A LA RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. EL PERSONAL DE LMB SE ABSTIENE DE HACER COMENTARIOS, INTERPRETACIONES Ó RECOMENDACIONES ACERCA DE LOS RESULTADOS, SALVO SOLICITUD EXPRESA DEL CLIENTE.

CALLE 75 # 72 - 40 BODEGA 1 PARQUE EMPRESARIAL METROTEX BARRANQUILLA – ATLÁNTICO - TEL: 3313201

siama
NIT. 804.016.152-8

REPORTE DE RESULTADOS N° 225622

Fecha de emisión: 27 de octubre de 2023 **Código de la muestra:** **225622**

Solicitante: **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL**

Dirección: KM. 4 VIA LOS PATIOS, FRENTE A LOS CEMENTERIOS

Muestra **23-13-138**

Fecha de muestreo: 03 de octubre del 2023 Matriz: Agua superficial

Fecha de recepción: 04 de octubre del 2023 Responsable de muestreo: SOLICITANTE

Envase o empaque: Plástico / vidrio Procedimiento de muestreo: SOLICITANTE

Tipo de muestreo: Puntual Tamaño de la muestra: 2500mL

Condiciones de recepción de la muestra: Refrigeradas Plan de muestreo: //

Observaciones: //

FECHA DE ANÁLISIS	VARIABLE	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
24/10/2023 24/10/2023	CADMIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Cd/L
24/10/2023 24/10/2023	CROMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Cr /L
24/10/2023 24/10/2023	MERCURIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0003**	mg Hg/L
24/10/2023 24/10/2023	PLOMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Pb/L
9/10/2023	SALINIDAD (VER ANEXO)[A][S]	SM 2520B Ed 23rd	**0,138**	PPT

[A] Variables realizadas en SIAMA. acreditadas por IDEAM Resolución 1277 de 2019, extensión Resolución 0150 de 2020, extensión Resolución 0743 de 2023, extensión Resolución 0977 de 2023.
[S] Variables subcontratadas
[A] [S] Variables subcontratadas con laboratorio acreditado
SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AWWA, WEF, APHA 23th.
SAAM, calculado como Dodecilo sulfato, sal sódica (SDS), 288,38 g/mol.

OBSERVACIONES:

La muestra a la que se refieren los datos de este reporte, ha sido proporcionada por el SOLICITANTE, por lo tanto SIAMA no es responsable del origen o fuente de donde se ha extraído dicha muestra. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la (s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s).

Los resultados son válidos para la muestra analizada. No se pueden reproducir sin la previa autorización de SIAMA.

Este reporte de resultados es válido únicamente si tiene sello seco.

Aprobó:

ROSA MARIA HIGUERA ARDILA
DIRECTORA DE FISICOQUIMICA
QUÍMICA - PQ-00319

FIN DEL REPORTE DE RESULTADOS

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

Carrera 24 No. 36 - 11. Teléfonos +57 607 634 80 00 Celular 318 707 0821 Bucaramanga - Colombia. info@siama.co

ChemiLab
Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 263169

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2234 de 2022

Empresa: SIAMA S.A.S
Nit: 804.016.152-8
Dirección: Cra. 24 No. 36 - 11
Solicitado por: SIAMA S.A.S
Telefono: (7) 6348000 Ext: 108
Celular:
E-mail: -
Orden de Servicio: 104185

Fecha Recepción: 2023-10-06
Fecha de Emisión de Resultados: 2023-10-24
Fecha de Muestreo: 2023-10-03
Muestreo a Cargo de: CLIENTE
Plan de muestreo: No Reporta
Procedimiento de muestreo: No Reporta
Número total de muestras: 3
Lugar de Muestreo: No Reporta
Tipo de muestreo: N.A.
Tipo de Muestra: **ARI( )** **ARD( )** **ARnD( )** **AN(X)** **AP( )** **AM( )** **S( )** **AX( )**

Reporte de Resultados

Item	Fecha de Análisis (AAAA-MM-DD)	Parámetro	Método	Técnica	Límite de Cuantificación del método	Unidad	225622 MN395262	225623 MN395263	2256234 MN395264
1	2023-10-09	Salinidad*	SM 2520 B	SM 2520 B, Electrometría	0,1000	ppt	0,138 +/- 0,00217	0,161 +/- 0,00254	0,172 +/- 0,00272

ARI: Agua Residual Industrial, ARD: Agua Residual Doméstica, ARnD: Agua Residual no Doméstica, AN: Agua Superficial o Subterranea, AP: Agua Potable, S: Suelo, AM: Agua Marina, AX: Otros
* ChemiLab tiene estos parametros acreditados mediante Resolución 2234 de 2022 del IDEAM
** Análisis realizados por laboratorio subcontratado acreditado
*** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado
Parámetro no acreditado

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020
****FIN DEL REPORTE****

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 N° 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

ChemiLab
Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 263169

Empresa:	SIAMA S.A.S	**Fecha Recepción:**	2023-10-06
Nit:	804.016.152-8	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2023-10-24
Dirección:	Cra. 24 No. 36 – 11	**Fecha de Muestreo:**	2023-10-03
Solicitado por:	SIAMA S.A.S	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	(7) 6348000 Ext: 108	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:		**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	-	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	104185	**Lugar de Muestreo:**	No Reporta
		Tipo de muestreo:	N.A.
		Tipo de Muestra:	**ARI( ) ARD( ) ARnD( ) AN(X) AP( ) AM( ) S( ) AX( )**

OBSERVACIONES ANALITICAS

Los resultados se aplican a las muestras de este reporte suministradas por el cliente y bajo las condiciones en que fueron recibidas

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 N° 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

Bogotá D.C., 24 de octubre de 2023

Señores:
SIAMA S.A.S
Att: SIAMA S.A.S
La Ciudad.

Asunto: Entrega Informe de Resultados de Análisis R 263169

Cordial Saludo.

Atendiendo la solicitud de análisis enviada por ustedes, hago entrega del informe de resultados de análisis correspondiente a las muestras:

N° Muestra	Código Interno	Identificación Cliente
1	MN395262	225622
2	MN395263	225623
3	MN395264	2256234

Cualquier solicitud de aclaración del presente reporte, así como sugerencias, quejas y/o reclamaciones por favor comunicarlas a coordinación calidad comunicándose al teléfono 6702853 o al correo electrónico calidad@chemilab.com.co.

Agradezco su atención.

Atentamente.

JohanaPortillo.

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes

INFORME DE ENSAYO
BO2309079

Cliente :	**SIAMA LTDA** **CRA. 24 NO. 36 11** **Bucaramanga - Colombia**		
Contacto :	**ALBIO ESPINOSA**	Teléfono :	**6348000**
Orden Comercial :	**345490**	Cantidad Muestras :	**3**
NIT :	**804016152-8**	Fecha de Recepción a SGS :	**2023-10-10 10:00**

Análisis	**Método**
Metales Totales por ICP/MS	APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

25102023084000000026504

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2309079

Metales Totales por ICP/MS

Identificación SGS			BO2309079.001	BO2309079.002	BO2309079.003
Matriz			AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL
Muestreado por			CLIENT	CLIENT	CLIENT
Especificación del Producto Cliente			NO REPORTA	NO REPORTA	NO REPORTA
Identificación de la Muestra - Cliente			225622	225623	225624
Lugar de Muestreo			NO REPORTA	NO REPORTA	NO REPORTA
Fecha de Muestreo			2023-10-03	2023-10-03	2023-10-03
	L.C.M	Fec.Ejecución Análisis			
Cadmio Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Cromo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Mercurio Total (mg/L) (A)	0.0003	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Plomo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0030	<0.0030	<0.0030

Control de Calidad

MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patron de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados del proceso.

Metales Totales por ICP/MS

Metodo : APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

Parametro	Unidad	LC	MB	DUP %RPD	LCS %Recovery	MS %Recovery	MSD %RPD
Cadmio Total	mg/L	0.0030	<0.0030		99 - 107%		
Cromo Total	mg/L	0.0030	<0.0030		96 - 98%		
Mercurio Total	mg/L	0.0003	<0.0003	0%	98 - 108%	91%	0%
Plomo Total	mg/L	0.0030	<0.0030		99 - 107%		

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

25102023084000000026504

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2309079

Emitido en Bogotá D.C. - Colombia el , 2023-10-25

María Cristina Cortés
Jefe de Laboratorio- Química, TP:PQ-4590

Cenayda López
Sup de Recepción y Reportes, TP:PQ05732

***** FIN DEL REPORTE *****

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

25102023084000000026504

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

siama
NIT. 804.016.152-8

REPORTE DE RESULTADOS N° 225623

Fecha de emisión: 27 de octubre de 2023 **Código de la muestra:** **225623**

Solicitante: **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL**

Dirección: KM. 4 VIA LOS PATIOS, FRENTE A LOS CEMENTERIOS

Muestra **23-13-139**

Fecha de muestreo: 03 de octubre del 2023 Matriz: Agua superficial

Fecha de recepción: 04 de octubre del 2023 Responsable de muestreo: SOLICITANTE

Envase o empaque: Plástico / vidrio Procedimiento de muestreo: SOLICITANTE

Tipo de muestreo: Puntual Tamaño de la muestra: 2500mL

Condiciones de recepción de la muestra: Refrigeradas Plan de muestreo: //

Observaciones: //

FECHA DE ANÁLISIS	VARIABLE	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
24/10/2023 24/10/2023	CADMIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Cd/L
24/10/2023 24/10/2023	CROMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Cr /L
24/10/2023 24/10/2023	MERCURIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0003**	mg Hg/L
24/10/2023 24/10/2023	PLOMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Pb/L
9/10/2023	SALINIDAD (VER ANEXO)[A][S]	SM 2520B Ed 23rd	**0,161**	PPT

[A] Variables realizadas en SIAMA. acreditadas por IDEAM Resolución 1277 de 2019, extensión Resolución 0150 de 2020, extensión Resolución 0743 de 2023, extensión Resolución 0977 de 2023.
[S] Variables subcontratadas
[A] [S] Variables subcontratadas con laboratorio acreditado
SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AWWA, WEF, APHA 23th.
SAAM, calculado como Dodecilo sulfato, sal sódica (SDS), 288,38 g/mol.

OBSERVACIONES:

La muestra a la que se refieren los datos de este reporte, ha sido proporcionada por el SOLICITANTE, por lo tanto SIAMA no es responsable del origen o fuente de donde se ha extraído dicha muestra. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la (s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s).

Los resultados son válidos para la muestra analizada. No se pueden reproducir sin la previa autorización de SIAMA.

Este reporte de resultados es válido únicamente si tiene sello seco.

Aprobó:

ROSA MARIA HIGUERA ARDILA
DIRECTORA DE FISICOQUIMICA
QUÍMICA - PQ-00319

FIN DEL REPORTE DE RESULTADOS

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

Carrera 24 No. 36 - 11. Teléfonos +57 607 634 80 00 Celular 318 707 0821 Bucaramanga - Colombia. info@siama.co

ChemiLab
Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 263169

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2234 de 2022

Empresa:	SIAMA S.A.S	**Fecha Recepción:**	2023-10-06
Nit:	804.016.152-8	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2023-10-24
Dirección:	Cra. 24 No. 36 - 11	**Fecha de Muestreo:**	2023-10-03
Solicitado por:	SIAMA S.A.S	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	(7) 6348000 Ext: 108	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:		**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	-	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	104185	**Lugar de Muestreo:**	No Reporta
		Tipo de muestreo:	N.A.
		Tipo de Muestra:	**ARI( ) ARD( ) ARnD( ) AN(X) AP( ) AM( ) S( ) AX( )**

Reporte de Resultados

Item	Fecha de Análisis (AAAA-MM-DD)	Parámetro	Método	Técnica	Límite de Cuantificación del método	Unidad	225622 MN395262	225623 MN395263	2256234 MN395264
1	2023-10-09	Salinidad*	SM 2520 B	SM 2520 B, Electrometría	0,1000	ppt	0,138 +/- 0,00217	0,161 +/- 0,00254	0,172 +/- 0,00272

ARI: Agua Residual Industrial, ARD: Agua Residual Doméstica, ARnD: Agua Residual no Doméstica, AN: Agua Superficial o Subterranea, AP: Agua Potable, S: Suelo, AM: Agua Marina, AX: Otros

* ChemiLab tiene estos parametros acreditados mediante Resolución 2234 de 2022 del IDEAM

** Análisis realizados por laboratorio subcontratado acreditado

*** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado

Parámetro no acreditado

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020
****FIN DEL REPORTE****

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 N° 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

ChemiLab
Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 263169

Empresa:	SIAMA S.A.S	**Fecha Recepción:**	2023-10-06
Nit:	804.016.152-8	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2023-10-24
Dirección:	Cra. 24 No. 36 – 11	**Fecha de Muestreo:**	2023-10-03
Solicitado por:	SIAMA S.A.S	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	(7) 6348000 Ext: 108	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:		**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	-	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	104185	**Lugar de Muestreo:**	No Reporta
		Tipo de muestreo:	N.A.
		Tipo de Muestra:	**ARI( ) ARD( ) ARnD( ) AN(X) AP( ) AM( ) S( ) AX( )**

OBSERVACIONES ANALITICAS

Los resultados se aplican a las muestras de este reporte suministradas por el cliente y bajo las condiciones en que fueron recibidas

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853

CARRERA 21 N° 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

Bogotá D.C., 24 de octubre de 2023

Señores:
SIAMA S.A.S
Att: SIAMA S.A.S
La Ciudad.

Asunto: Entrega Informe de Resultados de Análisis R 263169

Cordial Saludo.

Atendiendo la solicitud de análisis enviada por ustedes, hago entrega del informe de resultados de análisis correspondiente a las muestras:

N° Muestra	Código Interno	Identificación Cliente
1	MN395262	225622
2	MN395263	225623
3	MN395264	2256234

Cualquier solicitud de aclaración del presente reporte, así como sugerencias, quejas y/o reclamaciones por favor comunicarlas a coordinación calidad comunicándose al teléfono 6702853 o al correo electrónico calidad@chemilab.com.co.

Agradezco su atención.

Atentamente.

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes

INFORME DE ENSAYO
BO2309079

Cliente :	**SIAMA LTDA** **CRA. 24 NO. 36 11** **Bucaramanga - Colombia**		
Contacto :	**ALBIO ESPINOSA**	Teléfono :	**6348000**
Orden Comercial :	**345490**	Cantidad Muestras :	**3**
NIT :	**804016152-8**	Fecha de Recepción a SGS :	**2023-10-10 10:00**

Análisis	Método
Metales Totales por ICP/MS	APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

25102023084000000026504

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2309079

Metales Totales por ICP/MS

Identificación SGS			BO2309079.001	BO2309079.002	BO2309079.003
Matriz			AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL
Muestreado por			CLIENT	CLIENT	CLIENT
Especificación del Producto Cliente			NO REPORTA	NO REPORTA	NO REPORTA
Identificación de la Muestra - Cliente			225622	225623	225624
Lugar de Muestreo			NO REPORTA	NO REPORTA	NO REPORTA
Fecha de Muestreo			2023-10-03	2023-10-03	2023-10-03
	L.C.M	Fec.Ejecución Análisis			
Cadmio Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Cromo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Mercurio Total (mg/L) (A)	0.0003	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Plomo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0030	<0.0030	<0.0030

Control de Calidad

MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patron de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados del proceso.

Metales Totales por ICP/MS

Metodo : APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

Parametro	Unidad	LC	MB	DUP %RPD	LCS %Recovery	MS %Recovery	MSD %RPD
Cadmio Total	mg/L	0.0030	<0.0030		99 - 107%		
Cromo Total	mg/L	0.0030	<0.0030		96 - 98%		
Mercurio Total	mg/L	0.0003	<0.0003	0%	98 - 108%	91%	0%
Plomo Total	mg/L	0.0030	<0.0030		99 - 107%		

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

25102023084000000026504

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2309079

Emitido en Bogotá D.C. - Colombia el , 2023-10-25

María Cristina Cortés
Jefe de Laboratorio- Química, TP:PQ-4590

Cenayda López
Sup de Recepción y Reportes, TP:PQ05732

***** FIN DEL REPORTE *****

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

25102023084000000026504

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

siama
NIT. 804.016.152-8

REPORTE DE RESULTADOS N° 225624

Fecha de emisión: 27 de octubre de 2023 **Código de la muestra:** **225624**

Solicitante: **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL**

Dirección: KM. 4 VIA LOS PATIOS, FRENTE A LOS CEMENTERIOS

Muestra **23-13-140**

Fecha de muestreo: 03 de octubre del 2023 Matriz: Agua superficial

Fecha de recepción: 04 de octubre del 2023 Responsable de muestreo: SOLICITANTE

Envase o empaque: Plástico / vidrio Procedimiento de muestreo: SOLICITANTE

Tipo de muestreo: Puntual Tamaño de la muestra: 2500mL

Condiciones de recepción de la muestra: Refrigeradas Plan de muestreo: //

Observaciones: //

FECHA DE ANÁLISIS	VARIABLE	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
24/10/2023 24/10/2023	CADMIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Cd/L
24/10/2023 24/10/2023	CROMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Cr /L
24/10/2023 24/10/2023	MERCURIO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0003**	mg Hg/L
24/10/2023 24/10/2023	PLOMO TOTAL (VER ANEXO)[A][S]	SM 3030 K - EPA 200.8	**< 0,0030**	mg Pb/L
9/10/2023	SALINIDAD (VER ANEXO)[A][S]	SM 2520B Ed 23rd	**0,161**	PPT

[A] Variables realizadas en SIAMA. acreditadas por IDEAM Resolución 1277 de 2019, extensión Resolución 0150 de 2020, extensión Resolución 0743 de 2023, extensión Resolución 0977 de 2023.
[S] Variables subcontratadas
[A] [S] Variables subcontratadas con laboratorio acreditado
SM: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. AWWA, WEF, APHA 23th.
SAAM, calculado como Dodecilo sulfato, sal sódica (SDS), 288,38 g/mol.

OBSERVACIONES:

La muestra a la que se refieren los datos de este reporte, ha sido proporcionada por el SOLICITANTE, por lo tanto SIAMA no es responsable del origen o fuente de donde se ha extraído dicha muestra. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la (s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s).

Los resultados son válidos para la muestra analizada. No se pueden reproducir sin la previa autorización de SIAMA.

Este reporte de resultados es válido únicamente si tiene sello seco.

Aprobó:

ROSA MARIA HIGUERA ARDILA
DIRECTORA DE FISICOQUIMICA
QUÍMICA - PQ-00319

FIN DEL REPORTE DE RESULTADOS

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

Carrera 24 No. 36 - 11. Teléfonos +57 607 634 80 00 Celular 318 707 0821 Bucaramanga - Colombia. info@siama.co

ChemiLab
Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 263169

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2234 de 2022

Empresa:	SIAMA S.A.S	**Fecha Recepción:**	2023-10-06
Nit:	804.016.152-8	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2023-10-24
Dirección:	Cra. 24 No. 36 - 11	**Fecha de Muestreo:**	2023-10-03
Solicitado por:	SIAMA S.A.S	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	(7) 6348000 Ext: 108	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:		**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	-	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	104185	**Lugar de Muestreo:**	No Reporta
		Tipo de muestreo:	N.A.
		Tipo de Muestra:	**ARI( ) ARD( ) ARnD( ) AN(X) AP( ) AM( ) S( ) AX( )**

Reporte de Resultados

Item	Fecha de Análisis (AAAA-MM-DD)	Parámetro	Método	Técnica	Límite de Cuantificación del método	Unidad	225622 MN395262	225623 MN395263	2256234 MN395264
1	2023-10-09	Salinidad*	SM 2520 B	SM 2520 B, Electrometría	0,1000	ppt	0,138 +/- 0,00217	0,161 +/- 0,00254	0,172 +/- 0,00272

ARI: Agua Residual Industrial, ARD: Agua Residual Doméstica, ARnD: Agua Residual no Doméstica, AN: Agua Superficial o Subterranea, AP: Agua Potable, S: Suelo, AM: Agua Marina, AX: Otros

* ChemiLab tiene estos parametros acreditados mediante Resolución 2234 de 2022 del IDEAM

** Análisis realizados por laboratorio subcontratado acreditado

*** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado

Parámetro no acreditado

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020
****FIN DEL REPORTE****

ChemiLab
Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 263169

Empresa:	SIAMA S.A.S	**Fecha Recepción:**	2023-10-06
Nit:	804.016.152-8	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2023-10-24
Dirección:	Cra. 24 No. 36 – 11	**Fecha de Muestreo:**	2023-10-03
Solicitado por:	SIAMA S.A.S	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	(7) 6348000 Ext: 108	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:		**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	-	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	104185	**Lugar de Muestreo:**	No Reporta
		Tipo de muestreo:	N.A.
		Tipo de Muestra:	**ARI( ) ARD( ) ARnD( ) AN(X) AP( ) AM( ) S( ) AX( )**

OBSERVACIONES ANALITICAS

Los resultados se aplican a las muestras de este reporte suministradas por el cliente y bajo las condiciones en que fueron recibidas

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853

CARRERA 21 N° 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

ChemiLab
Chemical Laboratory

Bogotá D.C., 24 de octubre de 2023

Señores:
SIAMA S.A.S
Att: SIAMA S.A.S
La Ciudad.

Asunto: Entrega Informe de Resultados de Análisis R 263169

Cordial Saludo.

Atendiendo la solicitud de análisis enviada por ustedes, hago entrega del informe de resultados de análisis correspondiente a las muestras:

N° Muestra	Código Interno	Identificación Cliente
1	MN395262	225622
2	MN395263	225623
3	MN395264	2256234

Cualquier solicitud de aclaración del presente reporte, así como sugerencias, quejas y/o reclamaciones por favor comunicarlas a coordinación calidad comunicándose al teléfono 6702853 o al correo electrónico calidad@chemilab.com.co.

Agradezco su atención.

Atentamente.

JohanaPortillo

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes

INFORME DE ENSAYO
BO2309079

Cliente :	**SIAMA LTDA** **CRA. 24 NO. 36 11** **Bucaramanga - Colombia**		
Contacto :	**ALBIO ESPINOSA**	Teléfono :	**6348000**
Orden Comercial :	**345490**	Cantidad Muestras :	**3**
NIT :	**804016152-8**	Fecha de Recepción a SGS :	**2023-10-10 10:00**

Análisis	Método
Metales Totales por ICP/MS	APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

25102023084000000026504

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2309079

Metales Totales por ICP/MS

Identificación SGS			BO2309079.001	BO2309079.002	BO2309079.003
Matriz			AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUPERFICIAL
Muestreado por			CLIENT	CLIENT	CLIENT
Especificación del Producto Cliente			NO REPORTA	NO REPORTA	NO REPORTA
Identificación de la Muestra - Cliente			225622	225623	225624
Lugar de Muestreo			NO REPORTA	NO REPORTA	NO REPORTA
Fecha de Muestreo			2023-10-03	2023-10-03	2023-10-03
	L.C.M	Fec.Ejecución Análisis			
Cadmio Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Cromo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Mercurio Total (mg/L) (A)	0.0003	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Plomo Total (mg/L) (A)	0.0030	2023-10-24 - 2023-10-24	<0.0030	<0.0030	<0.0030

Control de Calidad

MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patron de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados del proceso.

Metales Totales por ICP/MS

Metodo : APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994.

Parametro	Unidad	LC	MB	DUP %RPD	LCS %Recovery	MS %Recovery	MSD %RPD
Cadmio Total	mg/L	0.0030	<0.0030		99 - 107%		
Cromo Total	mg/L	0.0030	<0.0030		96 - 98%		
Mercurio Total	mg/L	0.0003	<0.0003	0%	98 - 108%	91%	0%
Plomo Total	mg/L	0.0030	<0.0030		99 - 107%		

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

25102023084000000026504

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo *co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> **o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

INFORME DE ENSAYO
BO2309079

Emitido en Bogotá D.C. - Colombia el , 2023-10-25

María Cristina Cortés
Jefe de Laboratorio- Química, TP:PQ-4590

Cenayda López
Sup de Recepción y Reportes, TP:PQ05732

***** FIN DEL REPORTE *****

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0790 del 05 de Mayo de 2022 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0490 del 08 de Junio de 2021 (Sede Barranquilla)

N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe/certificado (en lo sucesivo, "los datos") ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras, contendrán la opinión de la compañía, única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenida la muestra objeto de la inspección o ensayo.

25102023084000000026504

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com <mailto:co.servicioalcliente@sgs.com> ***o al teléfono 7422274 extensión 2557.***

GERARDO BARBOSA NIEVES
CONTADOR PÚBLICO
MAT.10586-T

CERTIFICO

Que revisado los libros de contabilidad y sus soportes contables de ENERO a AGOSTO de 2023 de **SIAMA S.A.S. NIT 804.016.152-8** se puede constatar lo siguiente:

1. Que a la fecha la sociedad se encuentra al día en los pagos por los conceptos y aportes a salud, riesgos, pensiones y parafiscales.

2. Que la información contenida en la declaración de autoliquidación de aportes al sistema Pensión, Salud, Riesgos y Aportes Parafiscales es correcta y en particular la relativa a los afiliados.

3. Que los aportes no se encuentran en mora y se pagan puntualmente en las fechas señaladas.

Se expide a solicitud del interesado a los ocho (8) días del mes de Noviembre de 2023.



GERARDO BARBOSA NIEVES
REVISOR FISCAL
MAT 10586-T

Carrera 12 No. 34-67 Of.405 Edificio Los Castellanos – Teléfono: (7) 633 92 34
Bucaramanga – Santander –Col.
E-mail: gerbani22@gmail.com

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



10586-T

GERARDO
BARBOSA NIEVES
C.C. 13.822.376
RESOLUCION INSCRIPCION 748-T FECHA 7-VI-84
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

Presidente

00018058

CARVAJAL S.A. 09/91 20807

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.



FECHA DE NACIMIENTO **22-OCT-1952**

VELEZ
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **M** SEXO

04-DIC-1973 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-2712400-00129725-M-0013822376-20081119 **0006**374061A 1 24077190

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **13.822.376**
BARBOSA NIEVES
APELLIDOS
GERARDO
NOMBRES

FIRMA



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

B891C40CF7130C74F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **GERARDO BARBOSA NIEVES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 13822376 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 10586-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-12, 11:00:35 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 65678085

Periodo Cotización: agosto de 2023 **Periodo Servicio:** septiembre de 2023

PAGADO 12/09/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	SIAMA SAS		
Documento	NI804016152	**Dirección**	CR 24 #36 - 11
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6348000
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER
Representante Legal	ESPINOSA SAFAR ALBIO ENRIQUE	**Identificación**	CC 6892730
Total Afiliados	37	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1005149586	SEBASTIAN VERA CABALLERO	01	00		X								X							0	5	5	5	5	(25-14) COLPENSIONES	$ 232.000	$ 37.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 232.000	$ 9.300	1,044	$ 232.000	$ 2.500	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 250.941	$ 10.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 59.100
CC 1005177744	VANESSA ALEXANDRA MENDOZA QUINTERO	19	00																	0	0	30	30	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	$ 1.160.000	$ 145.000	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 151.100
CC 1005475042	HAIDER ANDRES SERRANO PRADA	01	00		X								X							0	9	9	9	9	(25-14) COLPENSIONES	$ 355.552	$ 56.900	(EPS005) EPS SANITAS	$ 355.552	$ 14.300	6,960	$ 355.552	$ 24.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 410.059	$ 16.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 112.500
CC 1007735492	JUAN FERNANDO GARCIA CACERES	01	00										X							0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.259.072	$ 201.500	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.259.072	$ 50.400	1,044	$ 1.259.072	$ 13.200	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.259.072	$ 50.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 315.500
CC 1007735492	JUAN FERNANDO GARCIA CACERES	01	00											X						0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 77.334	$ 12.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 77.334	$ 3.100	0,000	$ 77.334	$ 0	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 77.333	$ 3.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 18.600
CC 1090378662	ANGELICA XIOMARA CONTRERAS ORTEGA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.559.756	$ 409.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.559.756	$ 102.400	1,044	$ 2.559.756	$ 26.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 2.559.756	$ 102.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 641.200
CC 1094240734	MARIA ELENA VERA FERNANDEZ	01	00										X							0	27	27	27	27	(230301) PORVENIR	$ 1.111.666	$ 177.900	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.111.666	$ 44.500	1,044	$ 1.111.666	$ 11.700	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.111.666	$ 44.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 278.600
CC 1094240734	MARIA ELENA VERA FERNANDEZ	01	00												X					0	3	3	3	3	(230301) PORVENIR	$ 116.000	$ 18.600	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 116.000	$ 4.700	0,000	$ 116.000	$ 0	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 116.000	$ 4.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 28.000
CC 1095822333	CAMILO EDUARDO GOMEZ LEON	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.614.106	$ 258.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.614.106	$ 64.600	1,044	$ 1.614.106	$ 16.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.614.106	$ 64.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 404.400
CC 1095826528	DANIELA LIZARAZO FELIZZOLA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.172.673	$ 187.700	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.172.673	$ 47.000	6,960	$ 1.172.673	$ 81.700	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.172.673	$ 47.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 363.400
CC 1095835284	MARIA CAMILA ARENAS JAIMES	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.262.708	$ 202.100	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.262.708	$ 50.600	1,044	$ 1.262.708	$ 13.200	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.262.708	$ 50.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 316.500
CC 1095838102	LUISA FERNANDA CACERES RONDON	01	00																	0	29	29	29	29	(230301) PORVENIR	$ 1.121.334	$ 179.500	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.121.334	$ 44.900	0,522	$ 1.121.334	$ 5.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.003.125	$ 40.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 270.500
CC 1095838102	LUISA FERNANDA CACERES RONDON	01	00											X						0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 38.667	$ 4.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 38.667	$ 0	0,000	$ 38.667	$ 0	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.700
CC 1095950289	LIZETH KARINA BLANCO MANTILLA	01	00		X															0	25	25	25	25	(230301) PORVENIR	$ 1.017.620	$ 162.900	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.017.620	$ 40.800	1,044	$ 1.017.620	$ 10.700	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.173.871	$ 47.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 261.400
CC 1095953331	JORGE ENRIQUE ACEVEDO PEÑA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.317.324	$ 210.800	(EPS010) EPS SURA	$ 1.317.324	$ 52.700	6,960	$ 1.317.324	$ 91.700	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.317.324	$ 52.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 407.900
CC 1095954194	PAULA ANDREA MORENO BAUTISTA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 1096215141	ANA VICTORIA ORTIZ BELTRAN	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.322.642	$ 211.700	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.322.642	$ 53.000	1,044	$ 1.322.642	$ 13.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.322.642	$ 53.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 331.600
CC 1096230859	DAIROM STIWARZ CARREÑO MARIN	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.471.991	$ 235.600	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	$ 1.471.991	$ 58.900	6,960	$ 1.471.991	$ 102.500	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.396.470	$ 55.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 452.900
CC 1098671560	BRAYAN DAYAN VILLAMIZAR PEREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.559.756	$ 409.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 2.559.756	$ 102.400	1,044	$ 2.559.756	$ 26.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 2.559.756	$ 102.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 641.200

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Pagado: 12/09/2023 **Empresa NI804016152 SIAMA SAS** **Planilla Nro: 65678085** **Periodo Cotización: agosto de 2023** **Periodo Servicio: septiembre de**

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1098716044	JHON ALEXANDER JAIMES CENTENO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.614.106	$ 258.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.614.106	$ 64.600	1,044	$ 1.614.106	$ 16.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.614.106	$ 64.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 404.400
CC 1098730536	MARTHA JHOANA ESTEVEZ GOMEZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 4.350.200	$ 696.100	(EPS010) EPS SURA	$ 4.350.200	$ 174.100	1,044	$ 4.350.200	$ 45.500	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 4.350.200	$ 174.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.089.800
CC 1098731625	LIZETH NATALIA HERNANDEZ SUAREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.614.106	$ 258.300	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.614.106	$ 64.600	1,044	$ 1.614.106	$ 16.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.614.106	$ 64.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 404.400
CC 1098746893	MARIA ALEJANDRA ESPINOSA HIGUERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.759.452	$ 441.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.759.452	$ 110.400	1,044	$ 2.759.452	$ 28.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 2.759.452	$ 110.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 691.300
CC 1098750142	KAREN GISETH ACOSTA PORRAS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	1,044	$ 1.160.000	$ 12.200	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 290.600
CC 1098772621	LUISA FERNANDA TORRES VELASQUEZ	19	00																	0	0	30	30	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.160.000	$ 145.000	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 151.100
CC 1098782295	GLENDYS MAYERLY PICO NIETO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 1098807788	CARLOS DANIEL ORTIZ ROJAS	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.304.034	$ 208.700	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.304.034	$ 52.200	1,044	$ 1.304.034	$ 13.700	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.304.034	$ 52.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 326.800
CC 1098808796	LUIS ANGEL FLOREZ TRASLAVIÑA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.436.770	$ 229.900	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.436.770	$ 57.500	6,960	$ 1.436.770	$ 100.000	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.380.401	$ 55.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 442.700
CC 1098820405	LAURA KATERINE GUALDRON CORREA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 1098822086	MARIA CAMILA DURAN HERRERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 1099375541	DANIEL CAMILO VELASCO MENJURA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.221.144	$ 195.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.221.144	$ 48.900	1,044	$ 1.221.144	$ 12.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.221.144	$ 48.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 306.000
CC 1102381149	ERIKA JOHANNA CORREDOR ORTIZ	01	00										X							0	29	29	29	29	(230201) PROTECCION	$ 1.169.666	$ 187.200	(EPS046) SALUD MIA EPS	$ 1.169.666	$ 46.800	1,044	$ 1.169.666	$ 12.300	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.169.666	$ 46.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 293.100
CC 1102381149	ERIKA JOHANNA CORREDOR ORTIZ	01	00												X					0	1	1	1	1	(230201) PROTECCION	$ 38.667	$ 6.200	(EPS046) SALUD MIA EPS	$ 38.667	$ 1.600	0,000	$ 38.667	$ 0	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 38.667	$ 1.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.400
CC 1102383017	MARIA PAULA ESPINOSA HIGUERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.633.160	$ 421.400	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.633.160	$ 105.400	0,522	$ 2.633.160	$ 13.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 2.633.160	$ 105.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 646.000
CC 1102391036	NATHALIE YURLEY MANTILLA ARIZA	01	00		X															0	8	8	8	8	(25-14) COLPENSIONES	$ 309.334	$ 49.500	(EPS037) NUEVA EPS	$ 309.334	$ 12.400	1,044	$ 309.334	$ 3.300	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 511.189	$ 20.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 85.700
CC 17334733	MARTIN FERNANDO HIGUERA ARDILA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.224.344	$ 195.900	(EPS010) EPS SURA	$ 1.224.344	$ 49.000	6,960	$ 1.224.344	$ 85.300	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.224.344	$ 49.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 379.200
CC 37558671	VIVIANA ALEXANDRA OTALORA HERNANDEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.221.144	$ 195.400	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.221.144	$ 48.900	0,522	$ 1.221.144	$ 6.400	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.221.144	$ 48.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 299.600
CC 63341281	CLAUDIA MIREYA HIGUERA ARDILA	01	04																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS005) EPS SANITAS	$ 7.495.380	$ 299.900	0,522	$ 7.495.380	$ 39.200	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 7.495.380	$ 299.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 639.000
CC 63499799	HORTENCIA JAIMES BAUTISTA	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.614.063	$ 258.300	(EPS042) COOSALUD CONTRIBUTIVO	$ 1.614.063	$ 64.600	1,044	$ 1.614.063	$ 16.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.314.063	$ 52.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 392.400
CC 6892730	ALBIO ENRIQUE ESPINOSA SAFAR	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 8.489.976	$ 1.443.400	(EPS005) EPS SANITAS	$ 8.489.976	$ 339.600	0,522	$ 8.489.976	$ 44.400	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 8.489.976	$ 339.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.167.000
CC 80418309	NICOLAS OROZCO LUCENA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 4.090.042	$ 654.500	(EPS005) EPS SANITAS	$ 4.090.042	$ 163.700	0,522	$ 4.090.042	$ 21.400	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 4.090.042	$ 163.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.003.300

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 59.500.409	$ 69.315.789	$ 69.315.789	$ 66.838.576	$ 9.605.100	$ 2.969.800	$ 968.800	$ 2.675.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 16.218.900	$ 0	$ 16.218.900

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-10-11, 11:07:07 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 66237162

Periodo Cotización: septiembre de 2023 **Periodo Servicio:** octubre de 2023

PAGADO 11/10/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	SIAMA SAS		
Documento	NI804016152	**Dirección**	CR 24 #36 - 11
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6348000
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER
Representante Legal	ESPINOSA SAFAR ALBIO ENRIQUE	**Identificación**	CC 6892730
Total Afiliados	34	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																			Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1005177744	VANESSA ALEXANDRA MENDOZA QUINTERO	19	00																	0	0	30	30	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	$ 1.160.000	$ 145.000	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 151.100
CC 1005338059	NAZLY JULIETH CAICEDO JIMENEZ	01	00	X									X							0	27	27	27	27	(230201) PROTECCION	$ 1.108.569	$ 177.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.108.569	$ 44.400	1,044	$ 1.108.569	$ 11.600	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.108.569	$ 44.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 277.800
CC 1007735492	JUAN FERNANDO GARCIA CACERES	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.289.352	$ 206.300	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.289.352	$ 51.600	1,044	$ 1.289.352	$ 13.500	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.289.352	$ 51.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 323.000
CC 1090378662	ANGELICA XIOMARA CONTRERAS ORTEGA	01	00										X							0	22	22	22	22	(230301) PORVENIR	$ 1.962.479	$ 314.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.962.479	$ 78.500	1,044	$ 1.962.479	$ 20.500	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.962.479	$ 78.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 491.500
CC 1090378662	ANGELICA XIOMARA CONTRERAS ORTEGA	01	00													L				0	3	3	3	3	(230301) PORVENIR	$ 255.976	$ 41.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 255.976	$ 10.300	0,000	$ 255.976	$ 0	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 51.300
CC 1090378662	ANGELICA XIOMARA CONTRERAS ORTEGA	01	00												X					0	5	5	5	5	(230301) PORVENIR	$ 341.301	$ 54.700	(EPS005) EPS SANITAS	$ 341.301	$ 13.700	0,000	$ 341.301	$ 0	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 341.300	$ 13.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 82.100
CC 1094240734	MARIA ELENA VERA FERNANDEZ	01	00												X					0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 77.334	$ 12.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 77.334	$ 3.100	0,000	$ 77.334	$ 0	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 77.333	$ 3.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 18.600
CC 1094240734	MARIA ELENA VERA FERNANDEZ	01	00		X								X							0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.175.709	$ 188.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.175.709	$ 47.100	1,044	$ 1.175.709	$ 12.300	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.855.673	$ 74.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 321.900
CC 1095822333	CAMILO EDUARDO GOMEZ LEON	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.614.106	$ 258.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.614.106	$ 64.600	1,044	$ 1.614.106	$ 16.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.614.106	$ 64.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 404.400
CC 1095826528	DANIELA LIZARAZO FELIZZOLA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.381.897	$ 221.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.381.897	$ 55.300	6,960	$ 1.381.897	$ 96.200	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.381.897	$ 55.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 428.000
CC 1095835284	MARIA CAMILA ARENAS JAIMES	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.205.856	$ 193.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.205.856	$ 48.300	1,044	$ 1.205.856	$ 12.600	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.205.856	$ 48.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 302.200
CC 1095838102	LUISA FERNANDA CACERES RONDON	01	00																	0	28	28	28	28	(230301) PORVENIR	$ 1.082.667	$ 173.300	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.082.667	$ 43.400	0,522	$ 1.082.667	$ 5.700	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 968.535	$ 38.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 261.200
CC 1095838102	LUISA FERNANDA CACERES RONDON	01	00											X						0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	$ 77.334	$ 9.300	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 77.334	$ 0	0,000	$ 77.334	$ 0	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.300
CC 1095953331	JORGE ENRIQUE ACEVEDO PEÑA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.381.017	$ 221.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.381.017	$ 55.300	6,960	$ 1.381.017	$ 96.200	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.381.017	$ 55.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 427.800
CC 1095954194	PAULA ANDREA MORENO BAUTISTA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 1096215141	ANA VICTORIA ORTIZ BELTRAN	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.297.883	$ 207.700	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.297.883	$ 52.000	1,044	$ 1.297.883	$ 13.600	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.297.883	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 325.300
CC 1096230859	DAIROM STIWARZ CARREÑO MARIN	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.666.095	$ 266.600	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	$ 1.666.095	$ 66.700	6,960	$ 1.666.095	$ 116.000	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.438.143	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 506.900
CC 1098671560	BRAYAN DAYAN VILLAMIZAR PEREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.559.756	$ 409.600	(EPS037) NUEVA EPS	$ 2.559.756	$ 102.400	1,044	$ 2.559.756	$ 26.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 2.559.756	$ 102.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 641.200
CC 1098716044	JHON ALEXANDER JAIMES CENTENO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.614.106	$ 258.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.614.106	$ 64.600	1,044	$ 1.614.106	$ 16.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.614.106	$ 64.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 404.400

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Pagado: 11/10/2023 **Empresa NI804016152 SIAMA SAS** **Planilla Nro: 66237162** **Periodo Cotización: septiembre de 2023** **Periodo Servicio: octubre de 2023**

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1098730536	MARTHA JHOANA ESTEVEZ GOMEZ	01	00										X							0	28	28	28	28	(230201) PROTECCION	$ 5.213.368	$ 886.400	(EPS010) EPS SURA	$ 5.213.368	$ 208.600	1,044	$ 5.213.368	$ 54.500	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 5.213.368	$ 208.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.358.100
CC 1098730536	MARTHA JHOANA ESTEVEZ GOMEZ	01	00												X					0	2	2	2	2	(230201) PROTECCION	$ 93.334	$ 16.000	(EPS010) EPS SURA	$ 93.334	$ 3.800	0,000	$ 93.334	$ 0	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 93.333	$ 3.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 23.600
CC 1098731625	LIZETH NATALIA HERNANDEZ SUAREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.614.106	$ 258.300	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.614.106	$ 64.600	1,044	$ 1.614.106	$ 16.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.614.106	$ 64.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 404.400
CC 1098746893	MARIA ALEJANDRA ESPINOSA HIGUERA	01	00																	0	15	15	15	15	(230301) PORVENIR	$ 1.379.726	$ 220.800	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.379.726	$ 55.200	1,044	$ 1.379.726	$ 14.500	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.379.726	$ 55.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 345.700
CC 1098746893	MARIA ALEJANDRA ESPINOSA HIGUERA	01	00								X									0	15	15	15	15	(230301) PORVENIR	$ 2.089.726	$ 334.400	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.089.726	$ 83.600	1,044	$ 2.089.726	$ 21.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 2.089.726	$ 83.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 523.500
CC 1098750142	KAREN GISETH ACOSTA PORRAS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	1,044	$ 1.160.000	$ 12.200	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 290.600
CC 1098772621	LUISA FERNANDA TORRES VELASQUEZ	19	00																	0	0	30	30	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.160.000	$ 145.000	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 151.100
CC 1098782295	GLENDYS MAYERLY PICO NIETO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 1098807788	CARLOS DANIEL ORTIZ ROJAS	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.526.338	$ 244.300	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.526.338	$ 61.100	1,044	$ 1.526.338	$ 16.000	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.492.082	$ 59.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 381.100
CC 1098808796	LUIS ANGEL FLOREZ TRASLAVIÑA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.404.069	$ 224.700	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.404.069	$ 56.200	6,960	$ 1.404.069	$ 97.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.404.069	$ 56.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 434.900
CC 1098820405	LAURA KATERINE GUALDRON CORREA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 1098822086	MARIA CAMILA DURAN HERRERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.160.000	$ 46.400	0,522	$ 1.160.000	$ 6.100	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.500
CC 1099375541	DANIEL CAMILO VELASCO MENJURA	01	00	X																0	25	25	25	25	(230201) PROTECCION	$ 1.017.620	$ 162.900	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.017.620	$ 40.800	1,044	$ 1.017.620	$ 10.700	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.703.269	$ 68.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 282.600
CC 1102381149	ERIKA JOHANNA CORREDOR ORTIZ	01	00										X							0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.218.423	$ 195.000	(EPS046) SALUD MIA EPS	$ 1.218.423	$ 48.800	1,044	$ 1.218.423	$ 12.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.218.423	$ 48.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 305.400
CC 1102383017	MARIA PAULA ESPINOSA HIGUERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.633.160	$ 421.400	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.633.160	$ 105.400	0,522	$ 2.633.160	$ 13.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 2.633.160	$ 105.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 646.000
CC 17334733	MARTIN FERNANDO HIGUERA ARDILA	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.383.164	$ 221.400	(EPS010) EPS SURA	$ 1.383.164	$ 55.400	6,960	$ 1.383.164	$ 96.300	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.342.383	$ 53.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 426.800
CC 37558671	VIVIANA ALEXANDRA OTALORA HERNANDEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.221.144	$ 195.400	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.221.144	$ 48.900	0,522	$ 1.221.144	$ 6.400	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.221.144	$ 48.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 299.600
CC 63341281	CLAUDIA MIREYA HIGUERA ARDILA	01	04																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS005) EPS SANITAS	$ 7.495.380	$ 299.900	0,522	$ 7.495.380	$ 39.200	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 7.495.380	$ 299.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 639.000
CC 63499799	HORTENCIA JAIMES BAUTISTA	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.520.833	$ 243.400	(EPS042) COOSALUD CONTRIBUTIVO	$ 1.520.833	$ 60.900	1,044	$ 1.520.833	$ 15.900	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.280.833	$ 51.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 371.500
CC 6892730	ALBIO ENRIQUE ESPINOSA SAFAR	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 8.489.976	$ 1.443.400	(EPS005) EPS SANITAS	$ 8.489.976	$ 339.600	0,522	$ 8.489.976	$ 44.400	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 8.489.976	$ 339.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.167.000
CC 80418309	NICOLAS OROZCO LUCENA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 4.090.042	$ 654.500	(EPS005) EPS SANITAS	$ 4.090.042	$ 163.700	0,522	$ 4.090.042	$ 21.400	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 4.090.042	$ 163.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.003.300

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 60.786.466	$ 70.601.846	$ 70.601.846	$ 68.657.025	$ 9.862.600	$ 3.019.800	$ 990.100	$ 2.747.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 16.620.200	$ 0	$ 16.620.200

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.